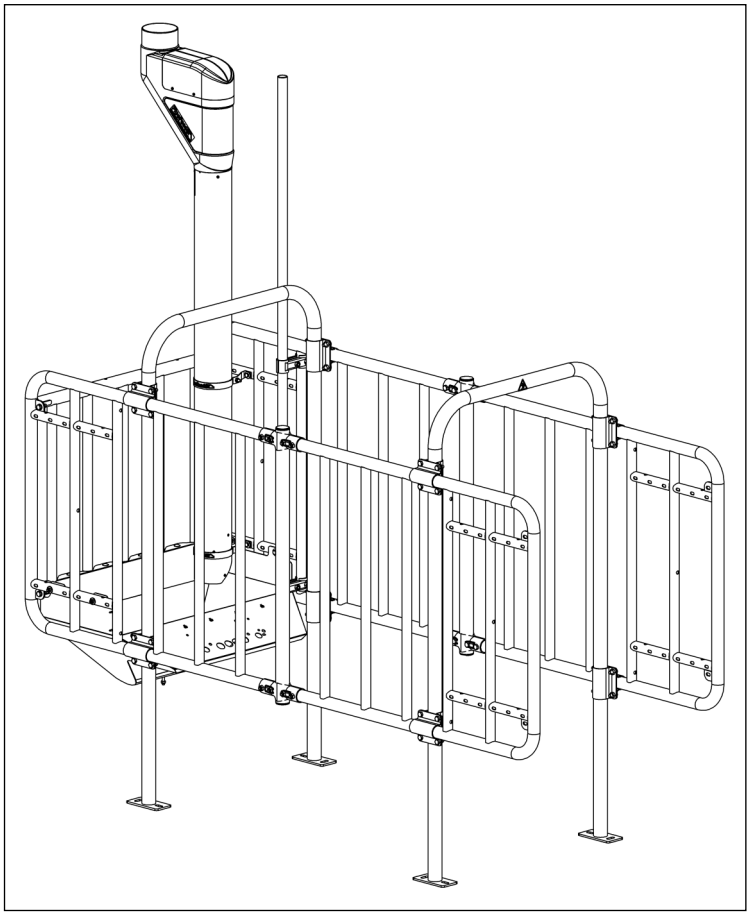
FeedStation 42000



Voerstation
Out of parlour feeder
Futterstation
Distribution alimentation con-centré(DAC)

Installations– und Betriebsanleitung **DE**

HANSKAMP
Innovation for dairy farming

Artikelnummer: 10084

Datum: Februar 2015
Version 3.1 - Übersetzung der Original Montage– und Betriebsanleitung
Nach Anhang 1 Kapitel 1.7.4 Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Doetinchem,
The Netherlands
www.hanskamp.nl

Vorwort

Inhalt des Handbuchs

Dieses Handbuch enthält die notwendigen Informationen für ein korrekte Installation und Betrieb der FeedStation.
Lesen Sie diese Informationen vor der Installation der FeedStation sorgfältig durch und machen Sie sich damit vertraut. Ein nichtbefolgen kann zu Schäden an der Anlage führen. Wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Melktechnik Händler, falls Sie die Informationen in diesem Handbuch nicht verstehen oder zusätzliche Informationen benötigen.
Alle Informationen in diesem Handbuch wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Hanskamp übernimmt keine Haftung für Fehler oder Mängel in diesem Handbuch. Die ausgesprochenen Empfehlungen sollen als Richtlinien dienen. Die Anweisungen, Abbildungen und Spezifikationen in diesem Handbuch basieren auf dem aktuellen Informationsstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Ihre FeedStation kann Verbesserungen und Einrichtungen oder Optionen enthalten, die nicht im diesem Handbuch behandelt werden.

Anwendbarkeit

Die nachfolgende Tabelle enthält die Typ-Nummern der FeedStation, für die dieses Handbuch gelten.

Modellbezeichnung

Modell	Typenummer
Feedstation walk-in	42000

Kontaktnummer des örtlichen Melktechnik-Händlers

Wir empfehlen Ihnen, Telefonnummer und Adresse Ihres örtlichen Melktechnik-Händlers in der nachstehende Tabelle einzutragen. Auf diese Weise können Sie sicher sein, dass Sie ganz einfach die richtigen Information finden können.

Name	
Adresse	
Telefonnummer	
E-Mail Adresse	

1. Einleitung

Das FeedStation Kraftfutter Station passt in jede Kuhstall und kann an jedes Futtercomputer-Steuerungssystem angeschlossen werden. Die Installation der FeedStation geht ganz schnell und einfach. Schön und effizient ist der modulare Aufbau der FutterStation. Im Stall können mehrere FeedStations Einfang miteinander verbunden werden. Das ist sehr kostengünstig, weil nur eine Seitenschiene für jede nachfolgende FeedStation erforderlich ist.

Die Information in dieser Betriebsanleitung ist für Bauern und Mechaniker.

- Bauern brauchen die Information, um die FeedStation zu testen und einzustellen oder um ein Liste einzustellen.
- Mechaniker brauchen die Information, um die FeedStation zu installieren und einzustellen.

2. Sicherheit

2.1 Einleitung

Mit dem Sicherheits-Alarmsymbol sind wichtige Sicherheitshinweise an Ihrer FeedStation und im Handbuch gekennzeichnet. Wenn Sie dieses Symbol sehen, ist auf die Gefahr von Verletzungen oder Verletzungen mit Todesfolge zu achten. Folgen Sie den Anweisungen des Sicherheitshinweises.

Sicherheits-Alarmsymbol

2.2 Warnhinweise

Beachten Sie die Warnhinweise GEFAHR, WARNUNG und VORSICHT bei den Sicherheitshinweisen. Diese Warnhinweise haben im Einzelnen die folgende Bedeutung:

Vorsicht! *Bedeutet eine mögliche Gefahrensituation, die, wenn nicht entsprechend reagiert wird, zu leichten bis mittelschweren Verletzungen oder Schäden am Produkt oder der Anlage führen kann.*

Gefahr! *Bedeutet eine unmittelbare Gefahrensituation, die, wenn nicht reagiert wird, zum Tod oder zu ernsthaften Verletzungen führt.*

2.3 Sicherheitsanweisungen

SIE tragen die Verantwortung für die SICHERE Bedienung und Wartung Ihrer Kraftfutterstation. SIE müssen sicherstellen, dass Sie und jeder, der die FeedStation bedient, wartet oder in ihrer Umgebung arbeitet, mit den entsprechenden SICHERHEITSINFORMATIONEN in diesem Handbuch vertraut ist.
Die Sicherheit hängt von IHNEN ab. Ein gutes Sicherheitsbewusstsein schützt Sie selbst und jeden in Ihrer Umgebung. Machen Sie dieses Bewusstsein zu einem aktiven Teil in Ihrem Sicherheitsprogramm. Stellen Sie sicher, dass JEDER, der die FeedStation bedient, wartet oder in seiner Umgebung arbeitet, die Sicherheitsmaßnahmen einhält. Riskieren Sie keine Verletzungen oder Todesfälle, indem Sie Ihr Sicherheitsbewusstsein außer Acht lassen.

- FeedStation Besitzer sind für die Schulung der Bediener zuständig, bevor diese das ControlPanel bedienen. Die Schulung muss mindestens einmal jährlich wiederholt werden.
- Der Bediener muss dieses Handbuch lesen, verstehen und alle darin enthaltenen Sicherheits- und Bedienungsanweisungen befolgen.
- Personen, die nicht alle Sicherheits- und Bedienungsanweisungen gelesen und verstanden haben, ist es nicht gestattet, das ControlPanel zu bedienen.
- An der Anlage dürfen keinerlei Veränderungen vorgenommen werden. Unerlaubte Veränderungen können die Funktionsfähigkeit und/oder die Sicherheit beeinträchtigen und so das Leben von Personen gefährden und die Lebensdauer der Anlage einschränken.
- Verwenden Sie ausschließlich zugelassene Ersatzteile und stellen Sie sicher, dass diese von autorisierten Technikern installiert werden.

2.3.1 Allgemeine Sicherheit

- Lesen Sie das Handbuch und alle Warnschilder und machen Sie sich damit vertraut, bevor Sie die FeedStation an die Spannungsversorgung anschließen, um sie zu bedienen, zu warten oder Einstellungen daran vorzunehmen.
- Die FeedStation darf ausschließlich von geschulten Personen bedient werden.
- Bringen Sie alle Schutzabdeckungen und Schutzgitter an, bevor Sie die FeedStation bedienen.
- Tragen Sie geeignete Schutzkleidung- und ausrüstung
- Schalten Sie die Spannungsversorgung ab und trennen Sie diese, bevor Sie die FeedStation reinigen oder Wartungsarbeiten daran vornehmen. Auch müsst die Druckluftversorgung drucklos sein.
- Informieren Sie sich über die Telefonnummer der nächstgelegenen Klinik.
- Wenden Sie sich an Ihre Melktechnik Händler, wenn Sie Fragen haben.
- Besprechen Sie alle sicherheitsrelevanten Fragen regelmäßig mit allen Bedienern (jährlich).

2.3.2 Elektrische Sicherheit

- Die Spannungsversorgung für die FeedStation darf ausschließlich von einem autorisierten Elektriker angeschlossen werden.
- Stellen Sie sicher, dass die elektrische Erdung der elektrischen Installation und aller Komponenten der FeedStation den örtlichen Vorschriften und Bestimmungen entspricht.
- Beschädigte Stromleitungen, Kabelkanäle, Schalter und andere beschädigte Komponenten sind sofort zu ersetzen.
- Vor dem Öffnen des Platinengehäuses zur Durchführung von Arbeiten an der elektrischen Installation muss die Spannungsversorgung abgeschaltet und getrennt werden.

2.3.3 Sicherheit bei der Installation

- Lesen Sie die Anweisungen in diesem Handbuch und machen Sie sich damit vertraut.
- Achten Sie darauf, dass die FeedStation korrekt montiert ist.

2.3.4 Sicherheit bei der Bedienung

- Lesen Sie das entsprechende Handbuch und alle Warnschilder und machen Sie sich damit vertraut, bevor Sie die FeedStation an die Spannungsversorgung anschließen, um sie zu bedienen, zu warten oder Einstellungen daran vorzunehmen.
- Die FeedStation darf ausschließlich von geschulten Personen bedient werden.
- Schalten Sie die Spannungsversorgung am Hauptschalter aus und bringen Sie eine Verriegelung daran an bevor Sie die FeedStation reinigen oder Wartungsarbeiten daran vornehmen. Auch müsst die Druckluftversorgung drucklos sein.
- Bringen Sie alle Abdeckungen und Schutzgitter an, bevor Sie die FeedStation bedienen.
- Halten Sie Hände, Füße, Haare und Kleidung fern von den spannungsversorgenden Teilen.
- Halten Sie Unbefugte, vor allem kleine Kinder, immer von der FeedStation fern.
- Stellen Sie vor dem Öffnen der Spannungsversorgung zur ControlPanel sicher, dass alle Komponenten fest verbunden sind.
- Wenden Sie sich an Ihr Melktechnik Händler, wenn Sie Fragen haben.

2.3.5 Sicherheit bei der Wartung

- Lesen Sie das entsprechende Handbuch und alle Warnschilder und machen Sie sich damit vertraut, bevor Sie die FeedStation an die Spannungsversorgung anschließen, um sie zu bedienen, zu warten oder Einstellungen daran vorzunehmen.
- Die FeedStation darf ausschließlich von geschulten Personen gewartet werden.
- Schalten Sie die Spannungsversorgung am Hauptschalter aus und bringen Sie eine Verriegelung daran an bevor Sie die FeedStation reinigen oder Wartungsarbeiten daran vornehmen.
- Tragen Sie Schutzkleidung und eine Schutzbrille, wenn Sie am Pneumatiksystem arbeiten.
- Stellen Sie sicher, dass nach Beenden der Wartungsarbeiten alle Abdeckungen und Schutzgitter wieder installiert werden.

2.3.6 Sicherheitsaufkleber

In diesem Kapitel werden allgemeine Sicherheitshinweise behandelt. Spezielle Sicherheitshinweise finden Sie in den entsprechenden Kapiteln dieses Handbuchs, in denen potentielle Gefahren, die bei Nichtbeachtung der Anweisungen und Prozeduren entstehen können, beschrieben werden.

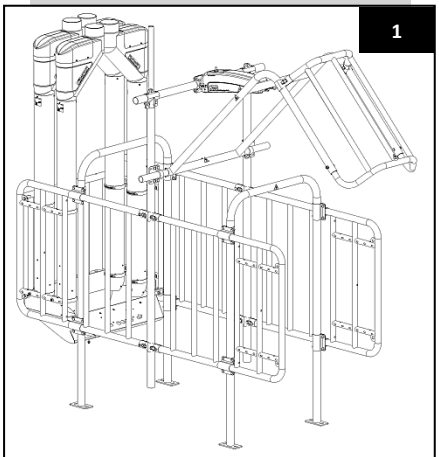
3. Installationshinweise

Allgemeine Beschreibung:
Die FeedStation von Hanskamp AgroTech ist eine universell und modular einsetzbare Futterstation, die Kühe mit ihrer individuellen Portion Kraftfutter versorgt. Die FeedStation wird mit *PipeFeeder*-Kraftfutterdosierautomaten ausgestattet; je Station können bis zu vier Dosierautomaten (für jeweils eine Art von Futtermitteln) installiert werden. Auch der *L'port Schließbügel* (Art.-Nr. 4030) lässt sich leicht in die FeedStation integrieren (Abb. 1). Die vorliegende Installationsanleitung führt Sie schrittweise durch die Installation der FeedStation. Lesen Sie diese Anleitung unbedingt vollständig durch und beachten Sie die Sicherheitshinweise! Montagebeispiele können auf der Website www.hanskampagrotech.nl/de eingesehen werden.
In der Anlage finden Sie die Bestellnummern und Bezeichnungen der Anlagenteile.

Transport und Lagerung:
Die FeedStation wird auf einer Palette geliefert. Die Palette ist vollständig folienverschweißt; die Ecken sind mit Klebeband vor Beschädigungen geschützt. Die Lagerung der FeedStation erfolgt auf dieselbe Weise.

Achtung! Die Palette darf nur mit einem hierfür geeigneten Transportmittel befördert werden (Gabelstapler, Palettengabel, Handhubwagen usw.).
Achtung! Beim Auspacken der Palette können Teile herunterfallen.

1



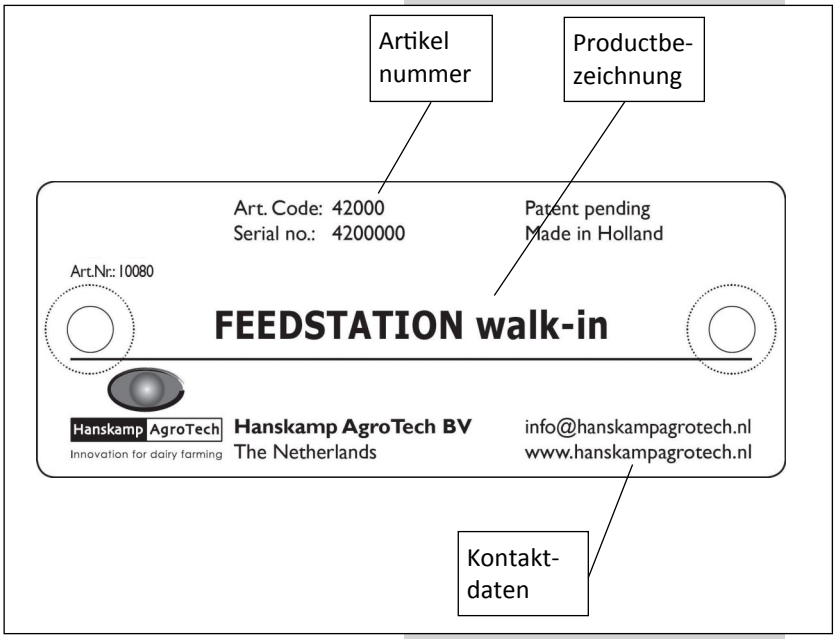
2

Lieferumfang je Palette
(für eine FeedStation 42011):

4 x Art.-Nr.: 4200 Seitengitter FS
1 x Art.-Nr.: 4201 Verbindungsgitter FS
2 x Art.-Nr.: 4202 Bügel FS
1 x Art.-Nr.: 4203 Futtertrog FS
1 x Art.-Nr.: 4205 Befestigungsset FS
1 x Art.-Nr.: 4208 Kabeldurchführung Rohr
1 x Art.-Nr.: 27000 PipeFeeder*
0 x Art.-Nr.: 4207 Befestigungsset je Futtermittel**

* Hängt von der Zahl der bestellten Futtermittel ab
** Hängt von der Zahl der bestellten Futtermittel ab; mindestens zwei.

Typenschild:
befindet sich auf dem Futtertrog Art.-Nr.: 4203



Sicherheitsetiketten:

Der Benutzer und der Installateur sind selbst für den sicheren Betrieb und die ordnungsgemäße Wartung der FeedStation zuständig. Zur Gewährleistung der Sicherheit im Umfeld der FeedStation wird von Sicherheitsetiketten Gebrauch gemacht. An anderer Stelle in dieser Installations- und Bedienungsanleitung sind die Anbringungsorte der verschiedenen Etiketten zu sehen (u. a. Abb. 14).

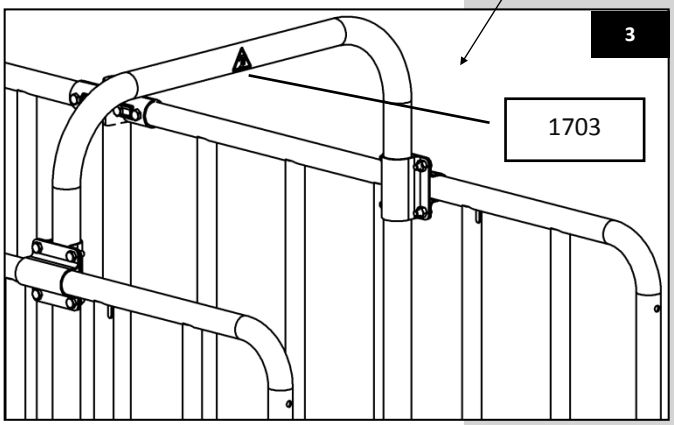
Anbringung der Etiketten:

- Die Oberfläche muss trocken und sauber sein.
- Die Temperatur der Oberfläche darf nicht unter 5 °C liegen.
- Stellen Sie die richtige Position des Etiketts fest.
- Ziehen Sie ein kleines Stück der Folie auf der Rückseite ab.
- Positionieren Sie das Etikett richtig auf der Fläche und drücken Sie ein kleines Stück der selbstklebenden Rückseite auf die Fläche.
- Ziehen Sie nun vorsichtig den Rest der Folie ab und drücken Sie das Etikett an.
- Entfernen Sie eventuelle Lufteinschlüsse mit einer Nadel und reiben Sie das Etikett mit der Folie glatt.

Pflege der Etiketten:

- Achten Sie darauf, dass die Sicherheitsetiketten sauber und lesbar bleiben. Reinigen Sie die Etiketten mit Wasser und Seife. Verwenden Sie keine Lösungs- oder Scheuermittel; diese können die Etiketten beschädigen.
- Ersetzen Sie fehlende oder unleserliche Etiketten.
- Sicherheitsetiketten sind bei Hanskamp AgroTech erhältlich. Geben Sie bei einem eventuellen Schriftwechsel bitte immer die Artikelnummern an.

Hauptstoßrichtiung 1703

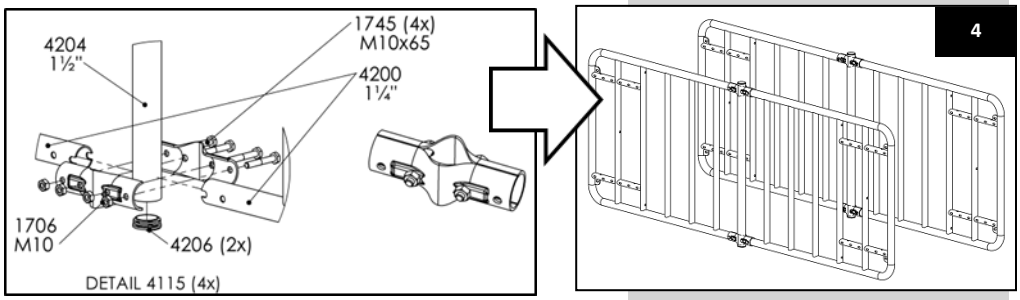


Montage:

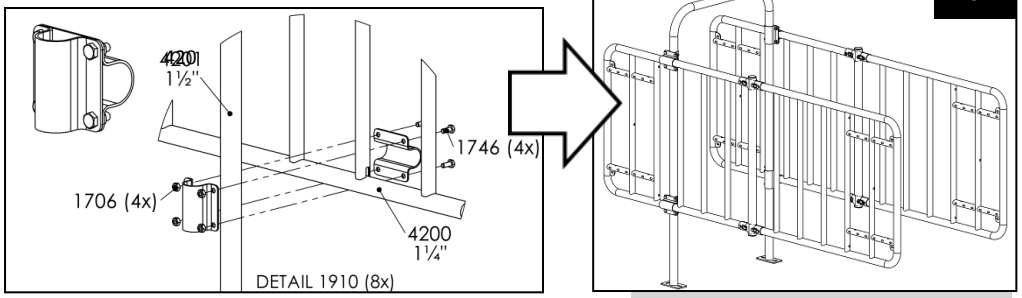
1. Stellen Sie anhand der Stückliste (Seite 9) fest, ob Sie alle im Lieferumfang enthaltenen Teile erhalten haben.

Achtung! Es werden keine elektronischen Komponenten zur Ansteuerung der FeedStation mit den zugehörigen PipeFeeders geliefert.
Achtung! Die FeedStation muss auf einem korrekt konstruierten, stabilen Untergrund installiert werden.
Achtung! Es muss sichergestellt sein, dass sich Kühe nicht vor den Ausgang der FeedStation legen können.

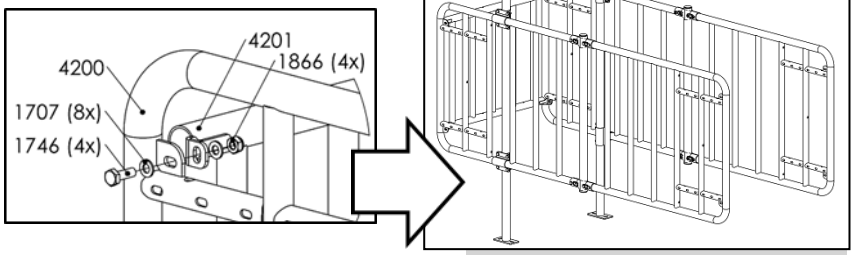
2. Montieren Sie zunächst die Seitengitter (Art.-Nr.: 4200). Verwenden Sie hierfür die doppelten T-Rohrschellen (Art.-Nr.: 4115), wobei sich das Standrohr (Art.-Nr.: 4204) dazwischen befindet (Abb. 3).



3. Befestigen Sie einen der beiden Bügel (Art.-Nr.: 4202) mithilfe der 4 Kreuzrohrschellen (Art.-Nr.: 1910) auf der Seite des Futtertrogs (Abb. 4).

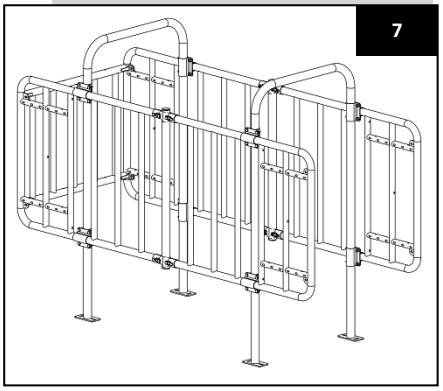


4. Befestigen Sie das Verbindungsgitter (Art.-Nr.: 4201) an den beiden Seitengittern (Abb. 5). Das Befestigungsmaterial hierfür ist im Lieferumfang enthalten.

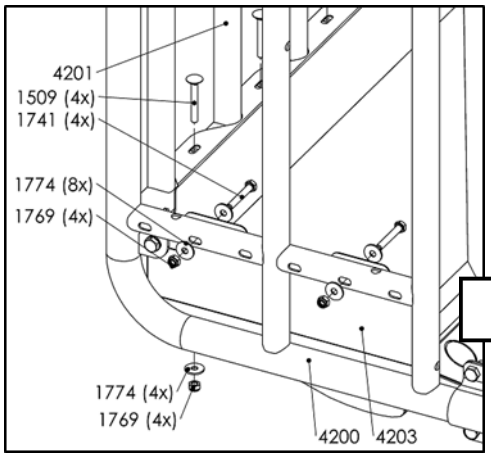


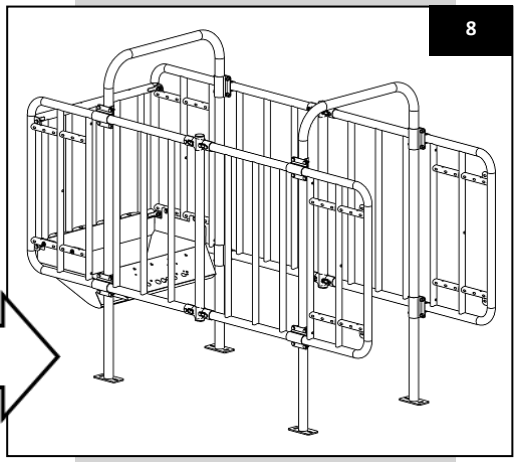
5. Stellen Sie den zweiten Bügel zwischen die Seitengitter und befestigen Sie ihn ebenfalls, wie in Schritt 3, mit den Kreuzrohrschellen (Abb. 6).

Achtung! Stellen Sie sicher, dass die Seitengitter und Bügel horizontal und vertikal präzise ausgerichtet sind! Befestigen Sie die Elemente anschließend.



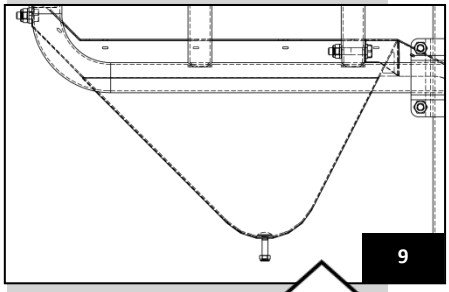
6. Positionieren Sie den Futtertrog (Art.-Nr.: 4203) zwischen den Seitengittern und befestigen Sie ihn am Verbindungsgitter und den Seitengittern (Abb. 7).
Das Befestigungsmaterial hierfür ist im Lieferumfang enthalten.



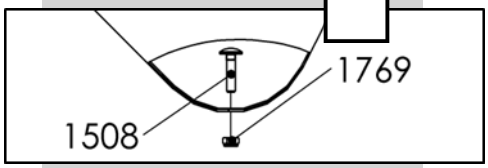


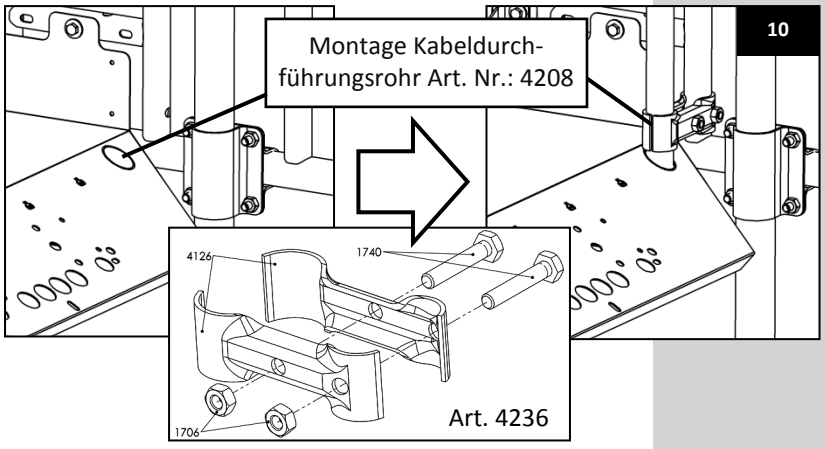
7. Montieren Sie den Schließbolzen M8 mit der Sicherungsmutter M8 in den Futtertrog. Durch Hochdrücken des Bolzens kann eventuelle Flüssigkeit leicht aus dem Futtertrog abfließen (Abb. 8).

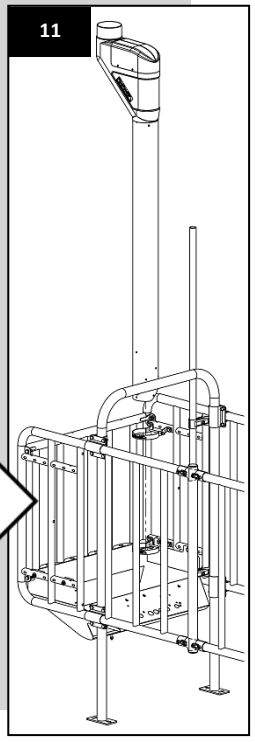
Achtung! Die Sicherungsmutter darf nicht vollständig angezogen werden, da sich der Schließbolzen sonst nicht mehr nach oben drücken lässt und seine Reinigungsfunktion verliert.



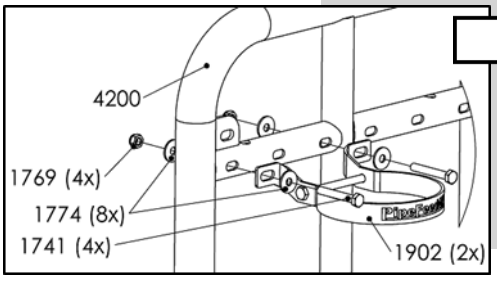
8. Befestigen Sie das Kabeldurchführung Rohr (Art.-Nr.: 4208) an das Seitengitter. Verwenden Sie dafür den mitgelieferten Parallelbügel. Schneiden Sie mit einem Seitenschneider das runde vorbereitete Loch aus dem Futtertrog aus. Geben Sie hier das Kabeldurchführung Rohr ein. Durch den zweiten M10x55 Bolzen, kann der Parallelbügel fest verschraubt werden, und dadurch wird Drehen oder Verschieben vermieden. Durch dieses Rohr kann das Kabel, das aus dem PipeFeeder kommt, geschoben werden.







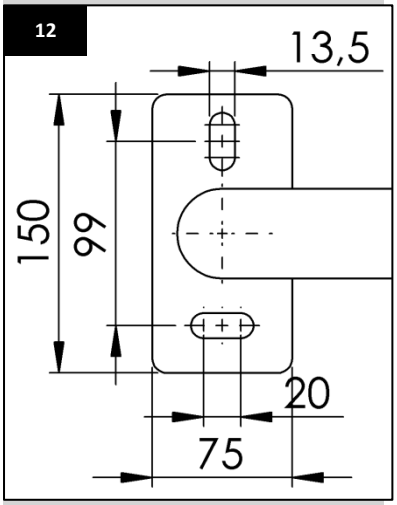
9. Befestigen Sie den PipeFeeder-Futterdosierautomaten mit dem mitgelieferten Montagematerial. Montieren Sie zunächst die Bügel an dem Verbindungsgitter. Ziehen Sie die Befestigung aber noch nicht an. Schieben Sie dann den PipeFeeder durch die beiden Bügel. Senken Sie den PipeFeeder auf den Futtertrog ab und ziehen Sie ihn danach wieder ca. 10 cm nach oben. Sorgen Sie für eine gute Belüftung rundum den PipeFeeder. Befestigen Sie anschließend die Bügel sowohl an den PipeFeeders als auch am Verbindungsgitter.



Wichtig!

- Der Futtertrog muss regelmäßig gereinigt werden. Achten Sie darauf, dass sich zwischen PipeFeeder und Futtertrog keine Futtermittelreste ansammeln.
- Sorgen Sie dafür, dass kein Wasser in den PipeFeeder gelangen kann. Dadurch kann die Funktion beeinträchtigt werden.
- Achten Sie darauf, dass zwischen PipeFeeder und Futtertrog genügend Raum bleibt, damit die Atemluft der Kuh nicht zur Kondenswasserbildung führt.

12



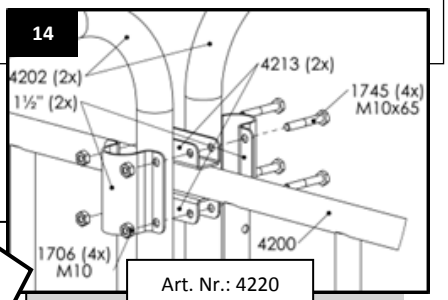
10. Stellen Sie die komplette FeedStation an ihren endgültigen Standort und befestigen Sie sie mit Anker- oder Keilbolzen am Boden. Verwenden Sie hierzu M12-Befestigungsmaterial (Abb. 11). Wenn die Füße nicht gut positioniert sind, kann das gesamte Gestell nach vorn oder hinten verschoben werden. Anschließend muss erneut die horizontale und vertikale Ausrichtung überprüft werden.

Achtung! Material für die Befestigung der FeedStation am Boden wird nicht standardmäßig mitgeliefert.

11. Befestigen Sie die betreffenden elektronischen Komponenten an der Futterstation. Schließen Sie die PipeFeeders daran an. Die Sende⍰/Empfangsplatte des Futtertrogs ist bereits mit Bohrungen für die Befestigung verschiedener Marken/Typen von Sendern/Empfängern/Controllern versehen. Es gibt auch Montageplatten für die Ohr-Transponder.

Achtung! Stellen Sie die PipeFeeders so ein, dass sie kein Futter freigeben, wenn eine Kuh dagegen stößt. (Siehe Anleitung 1847 zum PipeFeeder.)
Achtung! Verwenden Sie immer einen Kabelkanal oder ein Kabelrohr zum Schutz der Kabel und Leitungen gegen mechanische Einwirkungen von außen.
Achtung! Befestigen Sie die Kabel immer außerhalb der Reichweite der Tiere!
Achtung! Stellen Sie sicher, dass die Elektronik in der Futterstation geerdet ist.
Achtung! Der PipeFeeder-Futterdosierautomat muss vor Gebrauch kalibriert werden. Wiederholen Sie dies monatlich oder bei jedem Wechsel des Futtermittels.
Achtung! Klettern Sie nicht auf die Futterstation, es besteht Sturzgefahr!

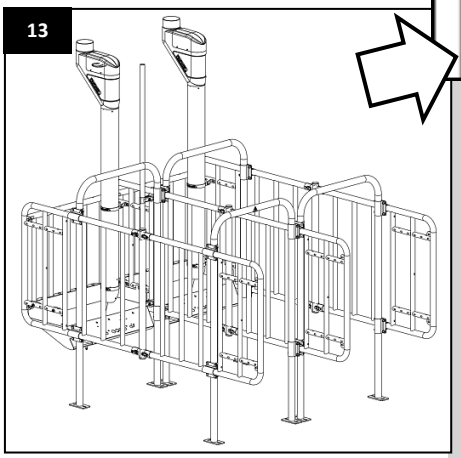
14



12. Das Kabel kann mit Zugbändern unterhalb des Trogs befestigt werden. Das Rohr, das bei Schritt 8 montiert ist, kann als Kabelkanal verwendet werden, um das Kabel nach oben zu fuhren.

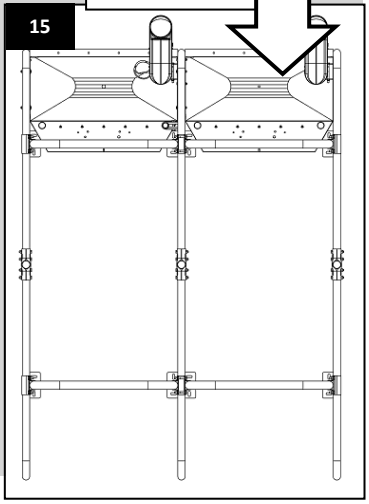
Kopplung mehrerer FeedStations
Zwei FeedStations können auf einfache Weise aneinander gekoppelt werden. Hierfür wird nur ein Zwischengitter benötigt. Auf diese Weise können viele Bauteile eingespart werden. Die FeedStation kann sogar über einen *L'port* Schließbügel gekoppelt werden. Auch spiegelverkehrte Aufstellungen oder die Aufstellung von drei FeedStations nebeneinander sind dank des modularen Aufbaus problemlos möglich.

13



Art. Nr.: 4220
Kupplungsschale

15



Wartung:
Kontrollieren Sie die FeedStation täglich auf Störungen, Verschmutzungen und Verschleiß. Halten Sie die Futterstation im Interesse der Tiergesundheit und der Lebensdauer der Anlage immer sauber!

Achtung! Trennen Sie die Futterstation vor Wartungsarbeiten immer von der Stromversorgung!

Demontage:
Nach der Demontage sind alle Teile nach Material zu sortieren und einer geeigneten Abfallverarbeitung zuzuführen.

Achtung! Trennen Sie die Futterstation vor der Demontage von der Stromversorgung!

Übersicht der Änderungen in dieser Installations-und Betriebsanleitung:

Nr.	Ausgabe datum	Kapitel(n)	Bemerkungen
1	08/2013		Eerste uitgave
1.1	09/2013	Alle	Aanpassing naar PipeFeeder in lange uitvoering
1.2	10/2013	Sicherheit	Einbauerklärung entfernt, FeedStation ist keine Maschine
2.0	01/2014	Alle	Zweite Ausgabe, Futterstation Redesign.
3.0	08/2014	Alle	Konvertiert nach Hanskamp 2014
3.1	02/2015	Alle	Parallel schelle geändert

Garantiebeschränkungen:
Von der Garantie ausgeschlossen sind Kosten und Ausgaben infolge:
- einer zweckfremden, nicht den Spezifikationen in der Installations- und Bedienungsanleitung entsprechenden Verwendung der Geräte;
- von Handlungen jedweder Art durch andere Monteure als die von Hanskamp AgroTech für die Verrichtung von Service- und Wartungsarbeiten und anderen technischen Arbeiten anerkannten und zugelassenen Monteure;
- von Ereignissen wie Frost, Eis, Feuer, Überschwemmung, Flut oder anderen extremen Hochwasserereignissen, Blitzschlag;
- Defekte des elektrischen Systems oder der Erdung;
- Schäden am elektrischen System durch Ungeziefer oder Ähnliches.

Ebenfalls von der Garantie ausgeschlossen sind Folgeschäden, die nicht die Futterstation selbst betreffen. Alle Systeme wurden getestet. Im Falle einer Störung kann Hanskamp AgroTech jedoch nicht für Folgeschäden haftbar gemacht werden.

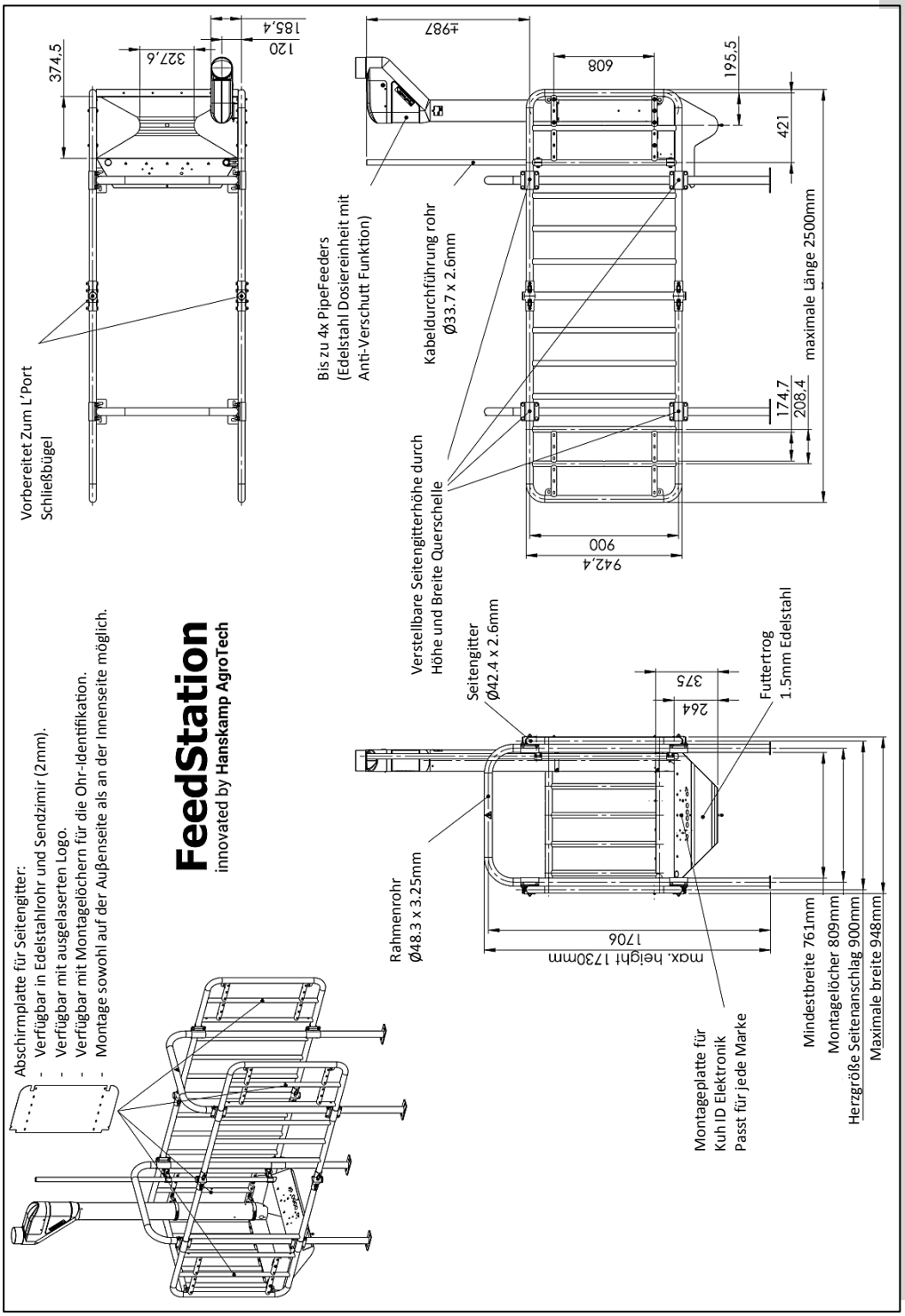
Urheberrecht und rechtliche Hinweise
Die Angaben in dieser Veröffentlichung sind ausschließlich zur Information bestimmt und stellen kein Verkaufsangebot dar. Die angebotenen Produkte können von den Abbildungen abweichen. Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne vorherige schriftliche Einwilligung von Hanskamp AgroTech BV vervielfältigt oder veröffentlicht werden. Obwohl diese Veröffentlichung mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt wurde, haftet Hanskamp AgroTech nicht für Schäden irgendeiner Art, die aufgrund von Fehlern oder fehlenden Informationen in dieser Veröffentlichung entstehen können.
Die niederländischsprachige Fassung dieser Installations- und Bedienungsanleitung ist die Originalfassung. Die Übersetzungen in andere Sprachen basieren auf der niederländischsprachigen Fassung dieser Installations- und Bedienungsanleitung. Hanskamp AgroTech haftet nicht für eventuelle Abweichungen der Übersetzungen vom Original. Bei Zweifeln hinsichtlich des Inhalts oder der Genauigkeit der übersetzten Installations- und Bedienungsanleitung ist die niederländischsprachige Installations- und Bedienungsanleitung maßgeblich.

Anlagen

Hanskamp AgroTech liefert folgende Optionen für die FeedStation-Kraftfutterstation:

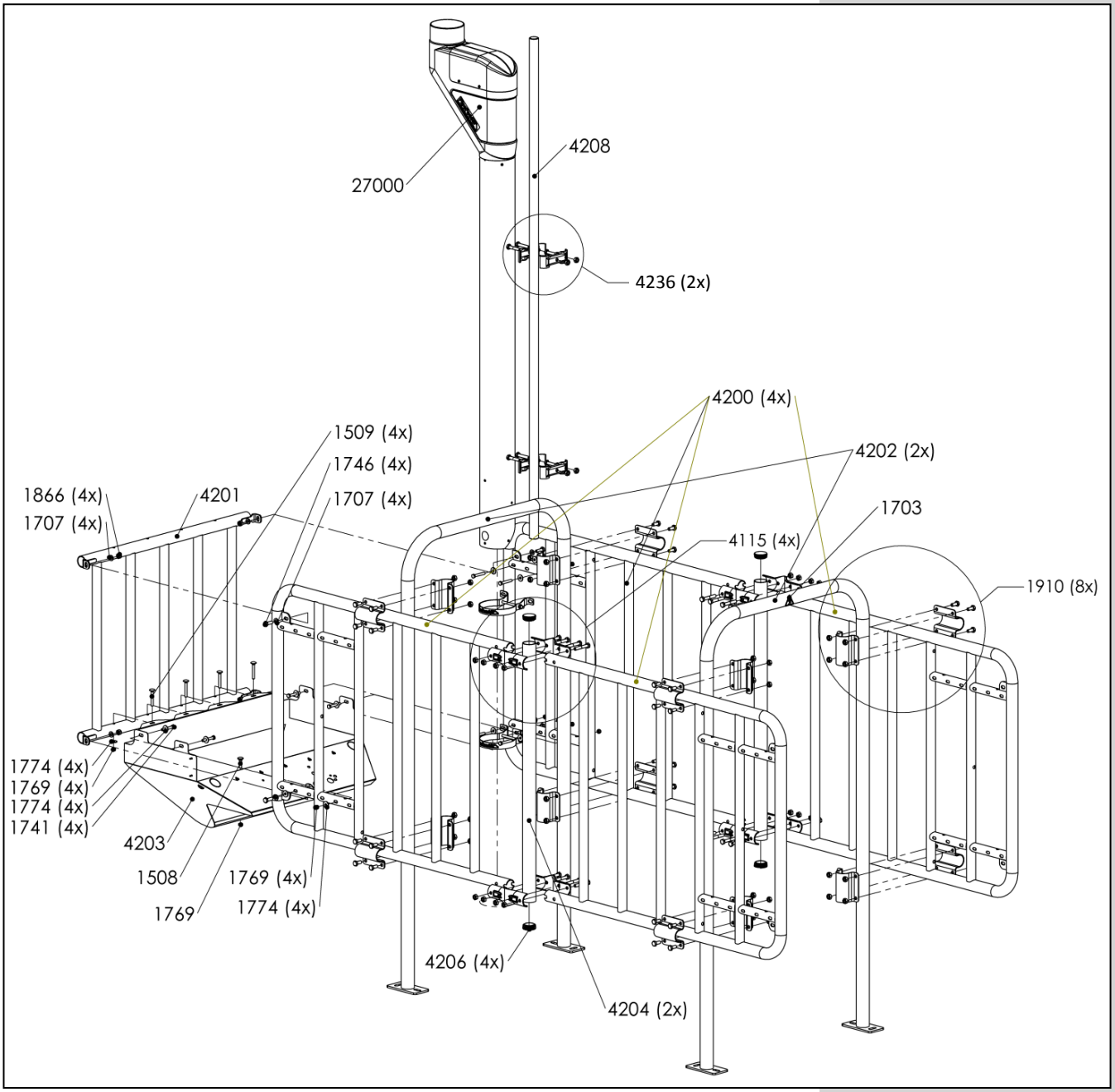
27000 *PipeFeeder* Kraftfutterdosierautomat (Standard für ein Futtersorte inbegriffen)
28000 *PipeFeeder* Pulver & Mineralen Dosierautomat
4030 *L'port:* Schließbügel universell
2100 *PropyDos:* Propylenglykol-Dosierautomat
2400 *PowerDos*: pneumatischer Pulver- und Mineraliendosierautomat
35000 *MultiDos:* Flüssigkonzentrat Dosator

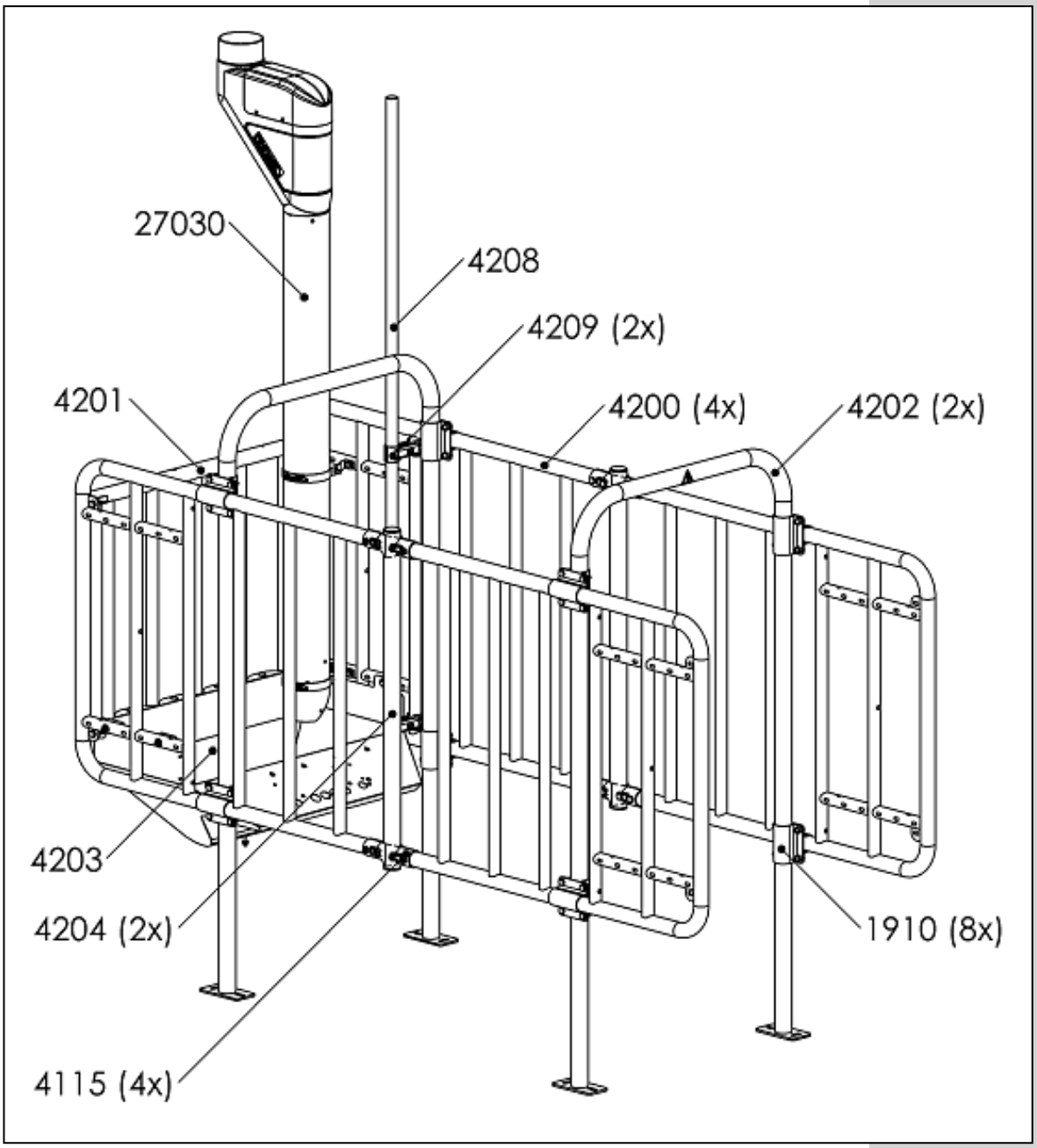
Abmessungen:

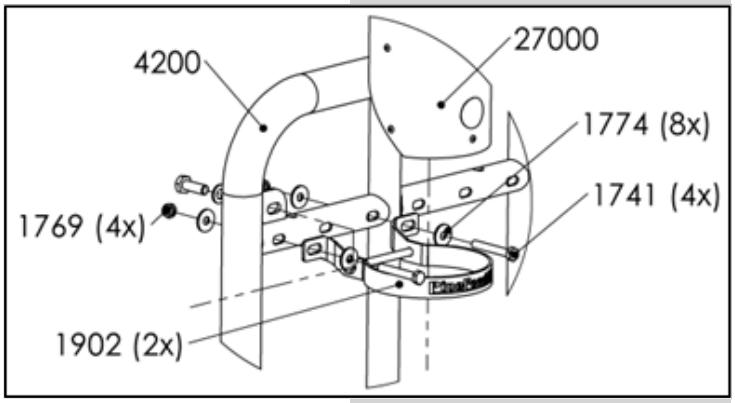


Anhang 2 Ersatzteile

Für Wartungsarbeiten oder andere Arbeiten ist es jederzeit möglich, Ersatzteile bei Ihrem Lieferanten nachzubestellen . Bitte benutzen Sie die Art. Nr. in dieser Darstellung .




27030
4208
4209 (2x)
4201
4200 (4x)
4202 (2x)
4203
4204 (2x)
1910 (8x)
4115 (4x)


4200
27000
1774 (8x)
1741 (4x)
1769 (4x)
1902 (2x)

Anhang 3 Beschreibung Teile von Anhang 2:

Feedstation walk-in (42012)

Artikel-nummer	Beschreibung	Menge
1910	Kreuzrohrschelle 1½" x 1¼"	8
4115	Doppelte T-Rohrschelle 1½" x 1¼"	4
4200	Seitengitter FS	4
4201	Verbindungsgitter FS	1
4202	Bügel FS	2
4203	Futtertrog FS Edelstahl 1,5 mm	1
4204	Standrohr 1½" L = 980 mm FS	2
4208	Kabeldurchführung Rohr 1¼" l=1900mm FS	1
4236	Parallelbügel Doppelschelle 1"x1¼"	2
10084	Mehrsprachige Installationsanleitung FeedStation*	1
27030	PipeFeeder-Futterdosierautomat lange Ausführung (einschl. 1902)**	1

*in den Zeichnungen nicht enthalten
**Erhältlich in verschiedenen Farben und Längen, die Langversion wird empfohlen.

Die Standardzahl der Sorte Futtermittel (bzw. der PipeFeeder-Futterdosierautomaten) ist 1.

4205 Satz Befestigungsteile FeedStation

Artikel-nummer	Beschreibung	Menge
1367	Spanstift 4x26mm a2 DIN 1481	1
1036	Bolzen M8x50 Edelstahl	4
1509	Schlossschraube M8x60 a2 DIN 603	4
1703	Kleber Warnung Risiko von Auswirkungen	1
1707	Unterlegscheibe M10 DIN125 8.8 ev	8
1741	Sechskantschraube M8x55 a2 DIN 933	4
1746	SechskantschraubeM10x30mm DIN 933 8.8 ev	4
1769	Selbstsichernde Sechskantmutter M8 a2 DIN 985 Coat	12
1774	Körperring M8 DIN 9021 a2	24
1857	selbstsichernde Mutter M10 a2	1
1866	selbstsichernde Mutter M10 8.8	4
4228	Flachrundschraube mit Vierkantansatz M10x35 A2 DIN 603	1

4207 Satz Befestigungsteile FeedStation pro extra Futtersorte PipeFeeder

Artikel-nummer	Beschreibung	Menge
1367	spanstift 4x26mm a2 DIN 1481	1
1741	bout M8x55mm a2 DIN 933	4
1774	carrosseriering M8 DIN 9021 a2	8
1796	Bohrschraube DIN 7504 K A2 4,8x16	4

Weitere Informationen:

Hanskamp AgroTech B.V.
Broekstraat 17
7009 ZB Doetinchem
die Niederlande
Tel: +31 (0)314 - 393 797
Fax: +31 (0)314 - 393 826
www.hanskamp.nl